

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

**Тема дипломной работы** Анализ спектров ветрового волнения при ограниченном и бесконечном разгонах

**Автор (студент)** Виталий Шармар

Институт Наук о Земле (ИНЗ)

Кафедра «Полярные и морские исследования ПОМОР»

Специальность (направление) 05.04.06 Экология и природопользование

**Специализация** ВМ.5527.2015 Полярные и морские исследования (ПОМОР)

**Руководитель** Лопатухин Леонид Иосифович, профессор, доктор географических наук.  
СПбГУ, кафедра Океанологии

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ГОС ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основн. соответствуют	Не соответствуют
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении дипломной работы, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность		+	
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем);		+	
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную геоэкологическую, географическую, статистическую, аналитическую информацию;	+		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	+		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи;		+	
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений;	+		
уметь анализировать полученные результаты интерпретации географических и геоэкологических данных;	+		
знать и применять методы системного анализа;		+	
уметь осуществлять междисциплинарные исследования;	+		
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	+		
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	+		

уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	+		
<ul style="list-style-type: none"> <li>уметь использовать картографические методы с применением ГИС</li> </ul>	+		

#### **Отмеченные достоинства работы**

- Применение современных вероятностных методов анализа и интерпретации полученной информации.
- Использование набора аппроксимативных соотношений для оценки спектров ветровых волн и их параметров.
- Интересные научные результаты, являющиеся основой для подготовки публикации в реферируемом научном журнале и подготовки доклада на научно-прикладной конференции.

#### **Отмеченные недостатки работы**

Для некоторых ситуаций наблюдаются расхождений между измерениям волнения и результатами численного гидродинамического моделирования. Не достаточно полное объяснение причин таких различий.

**Заключение руководителя:** магистерская работа «Анализ спектров ветрового волнения при ограниченном и бесконечном разгонах», представленная Виталием Шармаром в качестве выпускной квалификационной работы программы ПОМОР, заслуживает отличной оценки.

Руководитель



/Л.И. Лопатухин/ «08» сентября 2017 г.